

PRÁCTICAS DE FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA

Eduardo L. Mariño
Cecilia Fernández
Pilar Modamio

Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica
Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia
Facultat de Farmàcia



PRÁCTICAS DE FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA

Eduardo L. Mariño Hernández
Cecilia Fernández Lastra
Pilar Modamio Charles

Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica
Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia
Facultat de Farmàcia

Publicacions i Edicions



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Mariño, Eduardo L.

Prácticas de farmacia clínica y farmacoterapia. – (Textos docents ; 79. Text-guia)

A la portada: Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica. Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia. Facultat de Farmàcia
ISBN 84-475-2877-4

I. Fernández Lastra, Cecilia II. Modamio Charles, Pilar III. Universitat de Barcelona. Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica IV. Títol V. Col·lecció: Textos docents (Universitat de Barcelona) ; 79 V. Col·lecció: Textos docents (Universitat de Barcelona). Text-guia

1. Farmacologia clínica 2. Quimioteràpia 3. Farmàcia d'hospital 4. Manuals de laboratori

© PUBLICACIONS I EDICIONS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA, 2005
Adolf Florensa, s/n; 08028 Barcelona; Tel. 934 035 442; Fax 934 035 446;
lcuenca@ub.edu; <http://www.publicacions.ub.es>

Dipòsit legal: B-7323-2005

ISBN: B-84-475-2877-4

Impressió: Gráficas Rey, S.L.

Imprès a Espanya / Printed in Spain

PRÁCTICAS DE FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA

**DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
UNIDAD DE FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA
FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD DE BARCELONA**

Alumno Dña./D.....

Grupo de clases teóricas.....

Grupo de prácticas.....

CURSO ACADÉMICO.....

VERSIÓN 3

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

SESIÓN 1: BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN: DESDE LA FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA A LA ATENCIÓN FARMACÉUTICA.	7
Práctica 1: Búsqueda de fármacos en la Farmacopea Europea en CD-ROM.	7
Práctica 2: Búsqueda terapéutica en la Mosby's Medical Encyclopedia en CD-ROM	13
SESIÓN 2: FARMACOCINÉTICA CLÍNICA.	17
Práctica 3: Determinación experimental de niveles "séricos" de fármacos en un régimen de dosis múltiples	17
Práctica 4: Simulación informática de regímenes de dosis múltiples y comprobación de la franja terapéutica.	25
SESIÓN 3: ENSEÑANZA ASISTIDA POR ORDENADOR APLICADA A LA PRÁCTICA ASISTENCIAL FARMACÉUTICA	29
Práctica 5: Estudio de interacciones de medicamentos.	29
Práctica 6: Pharmacy Consortium for Computer Aided Learning: Solving Problems in Community Pharmacy Practice.	35
SESIÓN 4: FARMACOTERAPIA INDIVIDUALIZADA	39
Práctica 7: Determinación de la capacidad de neutralización de antiácidos e individualización de su posología	39
Práctica 8: Sistemas Personalizados de Dosificación (SPD)	43
SESIÓN 5: ENSEÑANZA BASADA EN LA RESOLUCIÓN DE CASOS Y APRENDIZAJE DEL MANEJO DE MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS (MEDICAL DEVICES) COMPLICADOS EN ATENCIÓN FARMACÉUTICA	47
Práctica 9: Enseñanza basada en la resolución de casos.	47
Práctica 10: Aprendizaje del manejo de medicamentos y dispositivos (medical devices) complicados	53

PRÁCTICAS HOSPITALARIAS

Práctica 1: Actividades relacionadas con la información de medicamentos	59
Práctica 2: Distribución de medicamentos y monitorización de la prescripción médica	65
Práctica 3: Unidad de mezclas intravenosas.	69
Práctica 4: Historia clínica y perfil farmacoterapéutico	75

SESIÓN 1: BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN: DESDE LA FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA A LA ATENCIÓN FARMACÉUTICA

PRÁCTICA 1: BÚSQUEDA DE FÁRMACOS EN LA FARMACOPEA EUROPEA EN CD-ROM

1. Fundamento teórico

En la práctica de la farmacia clínica es necesario relacionar la mayor parte de los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas. El hecho de que obtener información sobre fármacos sea una tarea compleja, que en la mayoría de los casos exige una selección y una evaluación de la información obtenida, hace que sea casi obligado para el futuro profesional tener cierta agilidad en la búsqueda bibliográfica.

Clásicamente se distinguen tres tipos de fuentes para obtener información sobre fármacos: primarias, secundarias y terciarias.

- 1. Fuentes primarias:** Contienen información original. Su objetivo es comunicar los resultados primarios de la investigación y son imprescindibles para conocer la situación actual de las materias de la especialidad. Básicamente están constituidas por trabajos científicos originales, notas y comunicaciones y su lugar de aparición es la revista científica, publicación periódica que aparece regularmente.
- 2. Fuentes secundarias:** Contienen información primaria extractada, sintetizada y reorganizada. Están especialmente diseñadas para facilitar el acceso a las fuentes primarias. Básicamente son las bases de datos. En la actualidad, se dispone de numerosas bases de datos biomédicas (Drug Information Full Text (DIF), Index Medicus (MEDLINE), Índice Médico Español (IME), International Pharmaceutical Abstracts (IPA), etc) que se utilizan en formato CD-Rom o por Internet, ya que el acceso electrónico asegura una mayor cobertura temporal y rapidez en la búsqueda y actualización.
- 3. Fuentes terciarias:** Este tipo de fuente es el resultado de la recopilación y condensación estructurada y evaluada de información proveniente de fuentes primarias. Incluye a la mayor parte de lo que generalmente llamamos libros de referencia y de consulta, entre los cuales se incluyen monografías, farmacopeas, formularios, manuales, etc., además de los denominados libros de texto.

2. Objetivos

Al final de la práctica, el alumno deberá ser capaz de conocer y manejar parte de los nuevos soportes bibliográficos para que el futuro farmacéutico pueda servirse de ellos.

En concreto se va a realizar una búsqueda de información sobre fármacos en la Farmacopea Europea que se encuentra en soporte digital o CD-ROM. Se pretende que el alumno desarrolle una búsqueda completa en este sistema de información, incluyendo monografías y métodos de identificación de fármacos así como las técnicas y los reactivos que son necesarios utilizar.

4. Resultados

a. Condiciones óptimas de almacenamiento de Omeprazol que aseguren una utilización correcta por parte del paciente.

b. Procedimiento cromatográfico que permita monitorizar los niveles plasmáticos de un paciente en tratamiento con carbamazepina.

c. Definición de vacuna, vacuna bacteriana, toxoide bacteriano y vacuna viral.

d. Información que debe especificarse en las etiquetas de heparina.

e. Definición de fármacos obtenidos por la tecnología del DNA recombinante. Poner ejemplos de fármacos citados en la Pharmacopea obtenidos mediante esta metodología.

f. Preparaciones parenterales: que son, tipos y diferencias entre ellas.

Comentarios del alumno